

Title (en)
ROTARY APPARATUS.

Title (de)
DREHVORRICHTUNG.

Title (fr)
APPAREIL ROTATIF.

Publication
EP 0610503 A1 19940817 (EN)

Application
EP 92922377 A 19921028

Priority
• JP 9101491 W 19911031
• JP 9201394 W 19921028
• JP 18321592 A 19920617

Abstract (en)
A novel rotary apparatus wherein a composite rotor which comprising a plurality of ring-like rotors arranged concentrically is rotated at a high speed by utilizing magnetic forces. Around a center rotor, concentrically arranged are, away from each other, a plurality of annular rotors is rotated around the axis of the center rotor. On the surfaces of each rotor opposing the adjacent annular rotors magnets are provided. The polarities of the magnets of one rotor are the same as those of another rotor opposing the one. The poles of the magnets of two rotors are arranged zigzag in the circumferential direction. <IMAGE>

Abstract (fr)
Nouvel appareil rotatif dans lequel un rotor composite comprenant une pluralité de rotors de forme annulaire agencés de manière concentrique est mis en rotation à une vitesse élevée sous l'effet de forces magnétiques. Autour d'un rotor central sont agencés de manière concentrique, à l'opposé les uns des autres, une pluralité de rotors annulaires mis en rotation autour de l'axe du rotor central. Sur les surfaces de chaque rotor opposées aux rotors annulaires adjacents sont montés des aimants. Les polarités des aimants d'un rotor sont identiques à celles d'un autre rotor lui faisant face. Les pôles des aimants de deux rotors sont agencés en zigzag dans le sens circonférentiel.

IPC 1-7
H02K 7/02; H02K 7/10; H02N 11/00

IPC 8 full level
F03G 3/00 (2006.01); **F03G 7/00** (2006.01); **H02K 7/02** (2006.01); **H02K 7/114** (2006.01); **H02K 49/10** (2006.01); **H02K 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H02K 7/02 (2013.01 - EP US); **H02K 7/114** (2013.01 - EP US); **H02K 49/102** (2013.01 - EP US); **H02K 53/00** (2013.01 - EP US);
Y02E 60/16 (2013.01 - EP US)

Cited by
AU2008291693B2; EP2195550A4; WO2016198858A1; WO2009026633A3; US8786153B2; WO2009026633A2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0610503 A1 19940817; **EP 0610503 A4 19950405**; **EP 0610503 B1 19960327**; DE 69209516 D1 19960502; DE 69209516 T2 19960829; JP 3632212 B2 20050323; JP H05231299 A 19930907; US 5747902 A 19980505

DOCDB simple family (application)
EP 92922377 A 19921028; DE 69209516 T 19921028; JP 18321592 A 19920617; US 23217194 A 19940609